

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЦЕНТР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА"**

Утверждаю:

Генеральный директор

А. В. Максимов

15 июня 2021 года



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«УСТРОЙСТВО И БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО И ВЫШЕ 1000 В
(III ГРУППА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ)»**

ПРИНЯТО

Учебно-методическим советом

Протокол № 03-21/УМС от 15.06.2021

г. Гатчина
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
Назначение программы.....	3
Нормативные правовые основы разработки программы.....	3
Цель программы.....	3
Планируемые результаты обучения.....	4
Категория слушателей.....	4
Формы и сроки освоения программы	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	5
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	5
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ (СОДЕРЖАНИЕ)	Ошибка! Закладка не определена.
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
Форма аттестации	Ошибка! Закладка не определена.
Критерии оценки обучающихся	Ошибка! Закладка не определена.
Фонд оценочных средств.....	Ошибка! Закладка не определена.
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
Кадровое обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
Материально-техническое обеспечение программы....	Ошибка! Закладка не определена.
Информационно-методическое обеспечение программы	Ошибка! Закладка не определена.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Назначение программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до и выше 1000 В (III группа по электробезопасности)» направлена на усовершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности персонала электроустановок.

Программа подготовлена в соответствии с Требованиями к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ. Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

Нормативные правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (в ред. Федерального закона от 08.12.2010 № 348-ФЗ).
- Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 144 (ред. от 08.02.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 № 50467).
- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 № 4145).
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
- Постановление Правительства РФ от 20.07.2013 № 610 (ред. от 22.12.2020) «О федеральном государственном энергетическом надзоре» (вместе с «Положением об осуществлении федерального государственного энергетического надзора»).

Цель программы

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций в области деятельности электротехнического персонала по эксплуатации электроустановок и электрооборудования напряжением до и выше 1000 В (III группа по электробезопасности).

Задачи программы:

- усовершенствование умений по безопасной эксплуатации электрических установок напряжением до и выше 1000 В;
- повышение квалификации по специальным вопросам устройства и безопасной эксплуатации электроустановок;
- обновление элементарных технических знаний об электроустановке и ее

оборудовании.

Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен обладать следующими основными компетенциями: в соответствии с ФГОС ВО 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования;
- способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования;
- готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике;
- готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт.

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- правила безопасного обращения с электроприборами, в том числе правил допуска к работе, правил пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы;
- элементарные технические знания об электроустановке, ее оборудовании и порядке её технического обслуживания;
- элементарные познания в общей электротехнике;
- опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.
- основные меры предосторожности при работах с электроустановками;
- основные технические характеристики и устройство эксплуатируемого электрического оборудования;
- приемы освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок

уметь:

- обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках;
- оказывать первую помощь при поражении электрическим током;

владеть навыками:

- самостоятельного безопасного выполнения работ с оборудованием с напряжением менее 1000 В;
- безопасного выполнения работ с профессиональной электротехникой с напряжением более 1000 В под руководством бригадира или в составе команды.

Категория слушателей

На обучение по программе принимаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) либо получающие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет).

Формы и сроки освоения программы

Трудоемкость программы составляет 72 академических часа.

Продолжительность обучения по программе – 2 недели.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование тем	Всего час	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)*	Аттестация	
1.	Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок	2	2	-	наблюдение
2.	Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	6	6	-	наблюдение
3.	Устройство электроустановок потребителей электрической энергии	14	14	-	наблюдение
4.	Промежуточная аттестация	2	-	2	Зачет
5.	Эксплуатация электроустановок потребителей	16	16	-	наблюдение
6.	Обеспечение безопасности в электроустановках	16	16	-	наблюдение
7.	Способы и средства защиты в электроустановках	8	8	-	наблюдение
8.	Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение	6	6	-	наблюдение
9.	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	ВСЕГО	72	68	4	

* ТЗ (с ДОТ) – теоретические занятия с применением дистанционных образовательных технологий

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 2 недели. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточная аттестация проводится на последнем занятии раздела. Итоговая аттестация (при условии освоения всех тем) проводится отдельным днем, согласно графику.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок	2									
Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	6									
Устройство электроустановок потребителей электрической энергии		8	6							
Промежуточная аттестация			2							
Эксплуатация электроустановок потребителей				8	8					
Обеспечение безопасности в электроустановках						8	8			
Способы и средства защиты в электроустановках								8		
Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение									6	
Итоговая аттестация										2